

# Certificat

## Profils aluminium à rupture de pont thermique Baies, portes, vérandas et accessoires

### Profils aluminium RPT Concepteur : K-LINE

Le CSTB atteste que les produits mentionnés en annexe sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification «Profils aluminium RPT» (QB49) en vigueur, après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

**La société** **K-LINE**

**24 route des Sables -CS40129- FR-85501 LES HERBIERS CEDEX - France**

**Usine** **CITY**

**Rue Anselme Briand- FR-85500 LES HERBIERS CEDEX - France**

le droit d'usage de la marque QB Profils aluminium RPT pour les produits objets de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.

PROFILÉS ALUMINIUM RPT



089-550

**Décision d'admission complémentaire n°2233-089-550 du 25/07/2023.  
Cette décision se substitue à la décision d'admission n°2206-089-550 du 25/04/2023.**

Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valable.

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES (\*)

(\*) sous réserve que les traitements de surface soient réalisés conformément aux exigences du présent référentiel

Appréciation de la durabilité des profils aluminium RPT :

> Selon la norme NF EN 14024 :

- Résistance au cisaillement T à l'état neuf,
- Résistance à la traction transversale Q à l'état neuf.

> Avec le cas échéant un niveau plus exigeant que la norme NF EN 14024 :

A l'état brut après conditionnement 200°C pendant 20 minutes ou avec traitement de surface :

- Résistance au cisaillement  $T_c^{N_{RT}} \geq 30$  N/mm (profilés de Type A),
- Résistance à la traction transversale  $Q_c^{N_{RT}} \geq 50$  N/mm (profilés de Type A).
- Appréciation de la variation de la résistance au cisaillement à l'essai de stabilité à l'exposition à l'humidité pour les profils de Type A concernés.

Ce certificat couvre uniquement les profils aluminium à rupture de pont thermique ; il ne couvre pas les produits utilisant ces profils (pour exemples : fenêtres, vérandas, portes...)

Ce certificat comporte 7 pages.

**Correspondant :**  
Direction Baies et Vitrages  
[QB49@cstb.fr](mailto:QB49@cstb.fr)

Pour le CSTB  
Pour le Président

Nicolas RUAUX

Annexe du Certificat

Décision n°2233-089-550 du 25/07/2023

Nombre total de profilés : 117  
Dont profilés type A : 117 profilés type O : 0

**RÉFÉRENCES DES PROFILÉS CERTIFIÉS**

**FRAPPE KL-FP/KL-AIR2**

Cette fiche précise les références des profilés aluminium RPT certifiés pour **fenêtres et portes-fenêtres** et les coupures thermiques utilisées (systèmes de type **A** et catégorie de température **TC1**). Les indications relatives aux coupures thermiques sont disponibles en pages suites.

Les profilés RPT sont marqués au moins 1 fois par mètre par le marquage suivant :

- Traitement de surface (laquage ou anodisation) réalisé avant sertissage : 089 QB date de sertissage T

Référence profilés RPT		Type	Coupure thermique 1	Coupure thermique 2
P6192	(07/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6193	(07/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6194	(07/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6195	(07/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6203	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06703 (5001907/650510)
P6621	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6622	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6623	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6624	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6625	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6626	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6627	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6716	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6717	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6718	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6719		A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6720		A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6721		A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6722	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6723	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6726	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6727	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6740	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6742	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6743	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6744	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6745	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6746	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6747	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6748	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6749	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6750	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6751	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6753	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6754	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6785	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)

Annexe du Certificat

Décision n°2233-089-550 du 25/07/2023

**RÉFÉRENCES DES PROFILÉS CERTIFIÉS**

**FRAPPE KL-FP/KL-AIR2**

Cette fiche précise les références des profilés aluminium RPT certifiés pour **fenêtres et portes-fenêtres** et les coupures thermiques utilisées (systèmes de type **A** et catégorie de température **TC1**). Les indications relatives aux coupures thermiques sont disponibles en pages suites.

Les profilés RPT sont marqués au moins 1 fois par mètre par le marquage suivant :

- Traitement de surface (laquage ou anodisation) réalisé avant sertissage : 089 QB date de sertissage T

Référence profilés RPT	Type	Coupure thermique 1	Coupure thermique 2
P6786	A	06703 (5001907/650510)	06703 (5001907/650510)
P6787	A	06703 (5001907/650510)	06703 (5001907/650510)
P6788	A	06703 (5001907/650510)	06703 (5001907/650510)
P6789	A	06703 (5001907/650510)	06703 (5001907/650510)
P6790	A	06703 (5001907/650510)	06703 (5001907/650510)
P6814	A	05397 (5001393 ou 53-97)	05397 (5001393 ou 53-97)
P6816	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6817 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6820 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6821 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6822 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6823 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6825 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6829 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6834 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6835 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6838 (04/23)	A	05396 (5001394 ou 53-96)	05397 (5001393 ou 53-97)
P6846 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6885 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6886 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6887 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6899 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6953 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6954 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6955 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P6974 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06703 (5001907/650510)
P60009 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	05397 (5001393)
P7945 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P7946 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P7947 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P7948 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P7949 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P7950 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P7951 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P7952 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P7953 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P7954 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P7955 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P7956 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P7895 (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06703 (5001907/650510)

Annexe du Certificat

Décision n°2233-089-550 du 25/07/2023

**RÉFÉRENCES DES PROFILÉS CERTIFIÉS**

**FRAPPE KL-FP/KL-AIR2**

Cette fiche précise les références des profilés aluminium RPT certifiés pour **fenêtres et portes-fenêtres** et les coupures thermiques utilisées (systèmes de type **A** et catégorie de température **TC1**). Les indications relatives aux coupures thermiques sont disponibles en pages suites.

Les profilés RPT sont marqués au moins 1 fois par mètre par le marquage suivant :

- Traitement de surface (laquage ou anodisation) réalisé avant sertissage : 089 QB date de sertissage T

Référence profilés RPT		Type	Coupure thermique 1	Coupure thermique 2
P8323	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P8344	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06703 (5001907/650510)
P8375	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	05397 (5001393)
P8381	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06704 (5001864/650520)
P8400	(04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06703 (5001907/650510)
B6804	(04/23)	A	465400/A9156/STM0006C	465400/A9156/STM0006C
B6791	(04/23)	A	465400/A9156/STM0006C	465400/A9156/STM0006C
B6793	(04/23)	A	465400/A9156/STM0006C	465400/A9156/STM0006C
B6795		A	465400/A9156/STM0006C	465400/A9156/STM0006C
B7940	(04/23)	A	465400/A9156/STM0006C	465400/A9156/STM0006C

Annexe du Certificat

Décision n°2233-089-550 du 25/07/2023

**RÉFÉRENCES DES PROFILÉS CERTIFIÉS**

**FRAPPE KL-T**

Cette fiche précise les références des profilés aluminium RPT certifiés pour **fenêtres et portes-fenêtres** et les coupures thermiques utilisées (systèmes de type **A** et catégorie de température **TC1**). Les indications relatives aux coupures thermiques sont disponibles en pages suites.

Les profilés RPT sont marqués au moins 1 fois par mètre par le marquage suivant :

- Traitement de surface (laquage ou anodisation) réalisé avant sertissage : 089 QB date de sertissage T

Référence profilés RPT	Type	Coupure thermique 1	Coupure thermique 2
B7740	A	800400	801700
B7742	A	801700	801700
B7749	A	491600	491600
B7752	A	491600	978700/A9204/STM0096C
B7755	A	491600	978700/A9204/STM0096C
B7761	A	491600	978700/A9204/STM0096C
B7765	A	491600	491600
B7770 : (04/23)	A	491600	978700/A9204/STM0096C
B7777	A	491600	491600
B7780	A	978700/A9204/STM0096C	978700/A9204/STM0096C
B7794	A	801700	801700
B7797	A	801700	801700
B7800	A	801700	801700
B7803	A	800400	801700
B7827	A	491600	491600
B7830	A	491600	491600
B7833	A	491600	491600
B7834	A	491600	491600
B7835	A	491600	491600
B7836	A	491600	491600
B7838	A	491600	491600
B7840	A	491600	491600
B7841	A	491600	978700/A9204/STM0096C
B7853	A	801700	801700
B7864	A	801700	801700
B7867	A	800400	801700
B7870	A	800400	801700
B7873	A	800400	801700
B7884	A	800400	801700
B8197 : (04/23)	A	801700	801700
P7886 : (04/23)	A	06703 (5001907/650510)	06703 (5001907/650510)

Annexe du Certificat

Décision n°2233-089-550 du 25/07/2023

**INFORMATIONS SUR LES COUPURES THERMIQUES UTILISÉES**

Les coupures thermiques seules ne font pas l'objet de cette marque.

**TECHNOFORM**

Référence de la coupure thermique et matériau	
465400 (05221)	Polyamide noir PA66 avec 25% de fibres de verre sans cordon thermofusible
491600 (07758)	Polyamide noir PA66 avec 25% de fibres de verre
978700 (05109)	Polyamide noir PA66 avec 25% de fibres de verre

Référence de la coupure thermique et matériau	
800400 « Low lambda » (07769)	Polyamide noir PA66 à structure alvéolaire avec 25% de fibres de verre
801700 « Low lambda » (07843)	Polyamide noir PA66 à structure alvéolaire avec 25% de fibres de verre

**ALFA SOLARE**

Référence de la coupure thermique et matériau	
A9156 (05221)	Polyamide noir PA66 avec 25% de fibres de verre sans cordon thermofusible
A9204 (05109)	Polyamide noir PA66 avec 25% de fibres de verre avec cordon thermofusible

**ALPHACAN**

Référence de la coupure thermique et matériau *	
53-96 (05396)	PVC S56
53-97 (05397)	PVC S56

\*ces coupures thermiques doivent être marquées NF132

**STAC**

Référence de la coupure thermique et matériau	
STM0006C (05221)	Polyamide noir PA66 avec 25% de fibres de verre sans cordon thermofusible
STM0096C (05109)	Polyamide noir PA66 avec 25% de fibres de verre sans cordon thermofusible

Annexe du Certificat

Décision n°2233-089-550 du 25/07/2023

**INFORMATIONS SUR LES COUPURES THERMIQUES UTILISÉES (SUITE)**

Les coupures thermiques seules ne font pas l'objet de cette marque.

**GRUPE MAINE**

Référence de la coupure thermique et matériau*	
5001393 (05397)	PVC S56
5001394 (05396)	PVC S56
5001864 (06704)	PVC S55 ou AC5
5001907 (06703)	PVC S55 ou AC5

\*ces coupures thermiques doivent être marquées NF132

**REHAU**

Référence de la coupure thermique et matériau*	
650520 (06704)	PVC S55 ou Q3 ou AC5
650510 (06703)	PVC S55 ou Q3 ou AC5

\*ces coupures thermiques doivent être marquées NF132